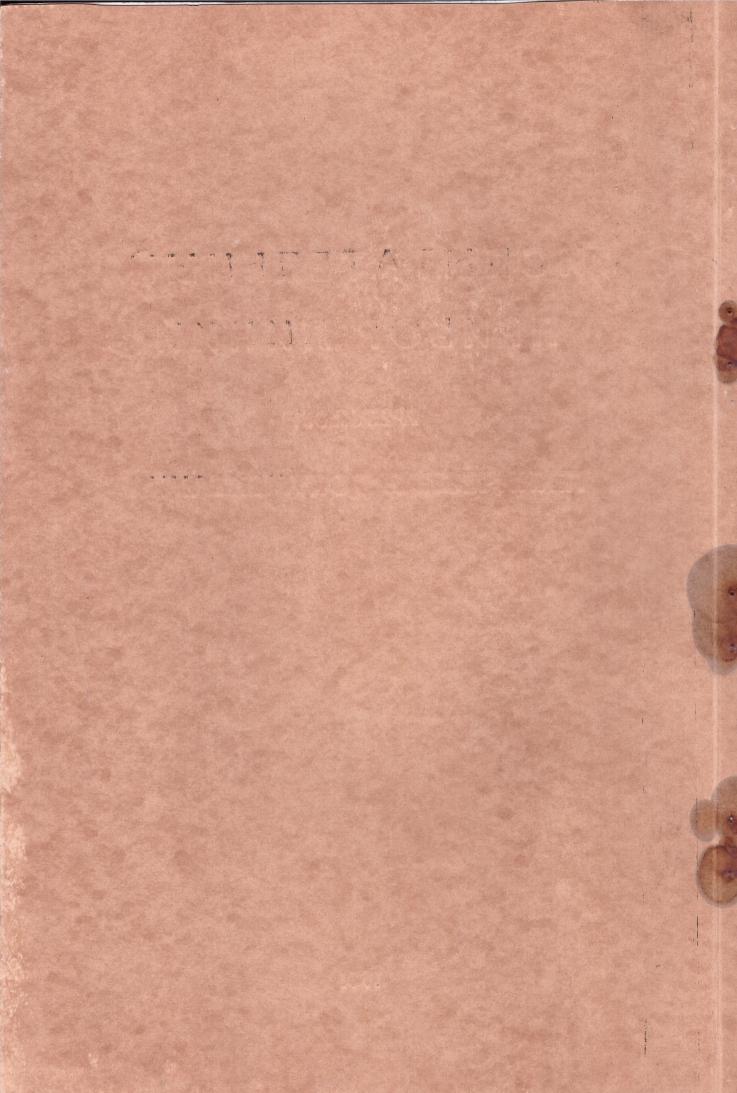


# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ЛИНИЙ

PP2.762.051

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ЛИНИЙ

PP2.762.051

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СХЕМЫ И ЧЕРТЕЖИ ПРИБОРА

### СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

# испытательного прибора линий РР2.762.051

№ п. п	Обозначение	Наименование	Стр.
1	РР2.762.051 И	Прибор испытательный линий. Инструкция	5
2	PP2.762.051 СхЭ	Прибор испытательный линий. Схема электрическая принципиальная	15
3	PP2.762.051 T	Прибор испытательный линий. Таблица технических данных дросселей, реле и трансформаторов	19
4	РР2.762.051 Д1	Прибор испытательный линий. Диаграмма	21
5	PP2.762.051 CxM	Прибор испытательный линий. Схема электромонтажная	23
6	PP2.762.051 HB	Прибор испытательный линий. Наружный вид	27
		1	

R

#### ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ЛИНИИ

(ИНСТРУКЦИЯ)

Принц. схема РР2.762.051 СхЭ

Испытательный прибор предназначается для проведения эксилуатационных испытаний линий и оборудования станции. Испытательным прибором возможно производить:

- 1) измерение напряжения источника питания станции или другого источника постоянного тока в пределах от 1 до 35 вольт и от 2 до 70 вольт. Точность измерения  $\pm 3\%$ ;
- 2) проверку незанятости испытуемой линии, при испытательном штепселе, установленном на громоотводной секции до разделения линейной и станционной стороны испытуемой аонентской линии;
- 3) измерение омического сопротивления абонентской линии в пределах от 10 до 10 000 Ом. Точность измерения  $\pm 10~\%$ ;
- 4) измерение сопротивления изоляции линейных проводов а и b между собой, а также между линейными проводами и землей, в пределах от 1000 до  $1\,000\,000$  Ом. Точность измерения  $\pm\,10\,\%$ .
- 5) измерение других сопротивлений, подключенных к испытательному прибору, в пределах и с точностью, указанной в п.п. 3 и 4;
- 6) определение безобрывности абонентской линии при сопротивлении утечки на линии не менее 20 000 Ом.
  - 7) проверку наличия и величины постороннего напряжения на линии;
- 8) проверку прохождения вызова к абоненту, непосредственно и через сопротивление 10 000 Ом;
- 9) проверку разговорной цепи абонента, непосредственно и через затухание 0,5, 1,0,1,5, 2,5 и 3,5 непера;
  - 10) посылку вызова абоненту зуммерным тоном двух различных уровней;
  - 11) проверку станционной стороны абонентской линии;
  - 12) измерение сопротивления обмотки линейного реле;
  - 13) проверку посылки вызова со стороны станции;
  - 14) проверку исправности термических катушек громоотводной секции;
  - 15) испытание отдельного телефонного аппарата на разговор и вызов.

Имеется возможность включить прибор на станцию как абонента.

Испытательный прибор изготовлен в виде настольного пульта.

Длина шнура испытательного штепселя 5 метров.

Подключение питания испытательного прибора производится под клеммы.

ИПЛ

Испытательный прибор линий

РР2.762.051 И

#### ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РР2.762.051 СхЭ

#### 1. Измерение напряжения батареи

При измерении напряжения станционной батареи или другого источника постоянного тока переключатель измерительного прибора должен быть поставлен в положение « $\times$  IV» или « $\times$  2V», в зависимости от величины измеряемого напряжения.

Измерение при положении переключателя диапазона на «× 1V» происходит по цепи 1:

- 1. «+» батареи, контакты ПП21-22, ПД2·12-2·7, измерительный прибор  $V/\Omega$ , ПД2·1-2·6, R6 174 кОм, ПД2·8, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.
- В положении переключателя диапазона на « $\times 2V$ » измерение происходит по цепи 2.
  - 2. «+» батареи, контакты ПП21-22, ПД2·11-2·7, измерительный прибор  $V/\Omega$ , ПД2·1-2·5, R5 174 кОм, R6 174 кОм, ПД2·8, конт. ИПН 24-25, «-» батареи.

Величина измеренного напряжения отсчитывается по шкале прибора, градуированной в вольтах. Если переключатель диапазона поставлен в положении  $\times 1V$ », то отсчет производится прямо по шкале, если в положении  $\times 2V$ », то отсчет по шкале требуется умножить на два. При измерении напряжения ключами действовать не требуется.

#### 2. Проверка незанятости линии

После вставления испытательного штепселя на громоотводную полосу, до нажатия ключей «АБ» или «СТ», т.е. до разделения линейной и станционной стороны абонентской линии, дежурный техник должен убедиться в незанятости испытуемой линии. Проверка производится путем подслушивания — микротелефон испытательного прибора подключен к линии через конденсаторы  $C \cdot 1$  и  $C \cdot 2$  по цепи 3:

3. провод а, исп. шт. 1, контакт АБ 6-7 исп. шт. 5, контакт СТ 9-8 , конденсатор С1, контакты Разг. 6-7, Н 7-6, 2 НЕП 24-23, 1,5 НЕП 24-23, 1 НЕП 27-26, 0,5 НЕП 30-29, обмотка МТр. 3-8, телефон «Т» обмотка МТр. 8-7, конденсатор С4, контакт Разг. 26-27, конденсатор С2, контакт АБ 27-26, исп. шт. 2 контакт СТ 28-29, исп. шт. 6, провод b.

#### 3. Измерение омического сопротивления линии

Для измерения сопротивления необходимо предварительно установить прибор в нулевое положение (по шкале омов), для чего требуется поставить переключатель измерительного прибора в положение « $\times$  1 $\Omega$ », нажать ключ «0» и путем вращения рукоятки «установка нуля» в одну или другую сторону, установить стрелку прибора на «0» шкалы омов, после чего ключ «0» выключить.

Установка нуля производится по цепи 4:

4. «+» батареи, Кл.0 1-2, 
$$\frac{\text{Уст. нуля R3, }\Pi \Pi 2 \cdot 2, R8}{\Pi \Pi 2 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 7, \ V/\Omega, \ \Pi \Pi 2 \cdot 1}, \ \Pi \Pi 2 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1}{\Pi \Pi 1 \cdot 9, \ R9}$$

ПД1·3, 1·7-1·9, R9, ПД2·8, контакты ИПН 24-25, «-» батареи.

ИПЛ	Испытательный прибор линий	РР2.762.051 <b>И</b>
The second secon		

При измерении переключатель диапазона поставлен в положение « $\times$  1 $\Omega$ » и нажаты ключи «АБ», «Земля» и «Изм.», сопротивление измеряется по цепи 5 и отсчитывается в омах на шкале измерительного прибора:

5. «+» батареи, контакты З 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод *b* линии, абонентский аппарат или короткое на клеммах аппарата, провод *a* линии, Исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 5-4, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

Уст. нуля R3, ПД2·2, R8 пД2·3-1·1, ПД2·3-1·1, ПД1·3, 1·7-1·9, R9, ПД2·8, «+»  $\frac{\Pi Д2 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 7, \ V/\Omega, \ \Pi Д2 \cdot 1}{\text{«+» батареи, } \Pi Д1 \cdot 1, R, R7}$  батареи, ПД1·8, R7.

Сопротивление линии измеряется, если аппарат абонента закорочен на клеммах, но если снята микротелефонная трубка, то результатом измерения является сопротивление абонентского шлейфа вместе с аппаратом.

Примечание: при нажатом ключе «АБ» и снятой микротелефонной трубке аппарата абонента должны загораться лампочки «Ла» и «Ль». При нажатии ключа «Земля» лампочка «Ль» должна гаснуть, а при нажатии ключа «Изм» должна также гаснуть лампочка «Ла». Если при нажатии ключа «АБ» загорается только одна лампочка, то на линии имеется заземление, если лампочки «Ла» и «Ль» загораются до снятия абонен том микротелефонной трубки, то на линии между проводами «а» и «b» имеется замыкание.

#### 4. Измерение сопротивления изоляции

Перед измерением прибор должен быть установлен на «0», что производится так, как изложено в п. 3 настоящего раздела, с той разницей, что переключатель диапазона должен быть в положении « $\times$  100 $\Omega$ ». Установка производится по цепи 6:

6. «+» батареи, Кл.0 1-2,  $\frac{\text{Уст. нуля R3. }\Pi \text{Д2} \cdot 2, \text{ R8. }\Pi \text{Д2} \cdot 4 - 1 \cdot 1}{\Pi \text{Д2} \cdot 10 - 2 \cdot 7, \text{ V/}\Omega, \text{ }\Pi \text{Д2} \cdot 1}$ ,  $\Pi \text{Д1} \cdot 1 - 1 \cdot 4$ , R10,  $\Pi \text{Д1} \cdot 2 - 1 \cdot 9$ , R9,  $\Pi \text{Д2} \cdot 8$ , конт.  $\text{И}\Pi \text{H } 24 - 25$ , «—» батареи.

#### а) Измерение изоляции между проводом а и землей

Переключатель диапазона поставлен в положение « $\times$  100 $\Omega$ », нажаты ключи «АБ» и «Изм.» — прибор по цепи 7 показывает сопротивление изоляции провода a по отношению к земле.

7. «+» батареи на проводе a линии, исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2 Уст. нуля R3, ПД2·2, R8 ПД2·10-2·7, V/ $\Omega$ , ПД2·1, ПД1·1-1·4, R10, ПД1·9, R9, ПД2·8, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

#### б) Измерение изоляции между проводом в и землей

Переключатель диапазона поставлен в положение « $\times$  100 $\Omega$ », нажаты ключи «АБ», «ПЛ» и «Изм.» — прибор по цепи 8 показывает сопротивление изоляции провода b по отношению к земле:

8. «+» батареи на проводе b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, Уст. нуля R3, ПД2·2. R8 ПД2·10-2·7,  $V/\Omega$ , ПД2·1, ПД1·1-1·4, R10, ПД1·2-1,9, R9, ПД2·8, конт. ИПН 24-25, «—» ба тареи.

Переключатель прибора поставлен в положение « $\times 100\Omega$ », нажаты ключи «АБ», «Земля» и «Изм.». Прибор по цепи 9 показывает сопротивление изоляции между проводами a и b:

9. «+» батареи, контакты «Земля» 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод *b* линии, аппарат абонента, провод *a* линии, Исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

Уст. нуля R3, ПД2·2, R8  $\Pi$ Д2·4-1·1, ПД1·1-1·4, R10, ПД1·2-1·9, R9, ПД2·10-2·7, V/ $\Omega$ , ПД2·1 , «—» батареи.

По цепи 9 сопротивление изоляции между проводами a и b измеряется вместе с телефонным аппаратом абонента (микротелефонная трубка не снята), а для измерения сопротивления изоляции между линейными проводами без аппарата абонента провода a и b линии требуется от аппарата отключить.

#### 5. Измерение отдельных сопротивлений

Сопротивления подключаются к клеммам «Л1» и «Л2» на задней стенке испытательного прибора. Измерение производится согласно п. 3 и 4 в настоящего раздела, в зависимости от величины измеряемого сопротивления.

#### 6. Определение безобрывности линии

Испытание производится путем заряда и разряда конденсатора аппарата абонента. При испытании переключатель прибора поставлен в положение « $\times\,100\Omega$ », нажать ключи «АБ», «Земля» и «Изм.», а ключ «ПЛ» необходимо несколько раз кратковременно нажать, тогда измерительный прибор покажет ток заряда и разряда конденсатора телефонного аппарата абонента, в случае, если линия не имеет обрыва. Если линия оборвана, то прибор не даст отклонений.

 $\Pi$ ри мечание: при снятой микротелефонной трубке и нажатом ключе «AБ» безобрывность линии определяется загоранием лампочек «Ла» и «Лb».

Заряд конденсатора производится по цепи 9, а разряд по цепи 10:

10. «+» батареи, контакты Земля 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 1-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод а линии, конденсатор в аппарате абонента, провод в линии, Исп. шт. 2, АБ 26-25, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2, Уст. нуля, R3, ПД2·2, R8 ПД2·10-2·7, V/Ω, ПД2·1 , ПД2·4-1·1, ПД1·1-1·4, R10, ПД1·2-1·9, R9, ПД2·8, конт. ИПН 24-25, «—» батареи.

#### 7. Посылка вызова абоненту

При посылке вызова абоненту снять м/т испытательного прибора, нажать ключ «АБ», а ключ «Выз.» нажимается с перерывами до ответа абонента.

Пуск сигнальной машины осуществляется по цепи 11, а вызов к абоненту проходит по цепи 12:

*ИПЛ* Испы

Испытательный прибор линий

PP2.762.051 H

- 11. «+» батареи, контакт рычага РП 2-3, провод  $\Pi$ .
- 12. Клемма « $\sim$ 25» Выз. 24-23 реле К $\cdot$ 5-1 выпрямитель , контакты Выз. 3 $\cdot$ 4,

 $\Pi$ Л 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод a линии, аппарат абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25,  $\Pi$ Л 22-23, Выз. 26-25, конденсатор С5, «+» батареи.

При проверке звонка аппарата абонента через последовательно включенное сопротивление 10 000 Ом с перерывами нажимается ключ «Выз. 10 кОм».

Пуск сигнальной машины или вызывного устройства осуществляется по цепи 11, а вызов к абоненту проходит по цепи 14:

14. Клемма « $\sim$ 25», Выз. 10 кОм 31-32, реле К·5-1 выпрямитель, сопротивление

10 кОм, контакты Выз. 10 кОм 8-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод a линии, аппарат абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 10 кОм 29-30, конденсатор С5, «+» батареи.

В обоих случаях срабатывает контрольное реле «К» и прохождение вызова к абоненту сигнализируется загоранием лампочки контроля вызова «ЛКВ» по цепи 15:

15. «+» батареи, контакт К 33-34, лампа ЛКВ, «-» батареи.

#### 8. Посылка вызова в сторону коммутатора МБ

Если испытательный прибор используется на станциях «МБ» и включен как абонент МБ, то при посылке вызова в сторону коммутатора нажимается ключ «Выз. К».

Пуск сигнальной машины или вызывного устройства осуществляется по цепи 16, а вызов к коммутатору проходит по цепи 17:

16. «+» батареи, контакт Выз. К 22-21, провод «П».

17 Клемма «∼25», контакт Выз. К 1-2, клемма «Л4», коммутатор, клемма

«ЛЗ», контакт Разг. 10-9, конденсатор С6,  $\frac{\text{реле } \text{Л} \cdot 1-2}{\text{выпрямитель}}$ , контакт Выз. К 24-23, «+» батареи.

Реле «Л» срабатывает и по цепи 18 загорается лампа «Л Выз.» и если нажат ключ звонка, то по цепи 19 звонит звонок.

18. «+» батареи, контакт Л 51-52, лампа Л Выз., «-» батареи.

19. «+» батареи, контакты Л 53-54, Кл. Зв. 2-1, звонок Зв, «-» батареи.

#### 9. Вызов абонента фоническим сигналом

Если у абонента снят микротелефон с рычага аппарата, то при его вызове нажаты ключи «АБ» и «Зумм. Т» и абонент по цепи 20 получает фонический сигнал небольшой громкости для предупреждения, а потом нажимается ключ «Зумм. Г» и абонент по цепи 21 получает полный зуммерный сигнал. При вызове фоническим сигналом зуммер включается по цепи 22:

20. Обмотка зуммера 2·1, искусственная линия (вторичная обмотка зуммера шунтируется через контакты Зумм. Т 5-6 и Зумм. Г 24-23), контакты Зумм. Т 26-25, Выз. 10 кОм 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод a линии, аппарат абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ 26-25, ПЛ 22-23, Выз. 26-27, Выз. 10 кОм 29-28, контакт Зумм. Т 5-6, обмотка зуммера  $2\cdot 2$ .

ИПЛ

Испытательный прибор линий

РР2.762.051 И

21. Обмотка зуммера  $2\cdot 1$ , Зумм. Г  $3\cdot 2$ , Зумм. Т  $26\cdot 25$ , Выз. 10 кОм  $6\cdot 7$ , Выз.  $5\cdot 4$ , ПЛ  $3\cdot 2$ , АБ  $5\cdot 6$ , Исп. шт. 1, провод a линии, аппарат абонента, провод b линии, Исп. шт. 2, контакты АБ  $26\cdot 25$ , ПЛ  $22\cdot 23$ , Выз.  $26\cdot 27$ , Выз. 10 кОм  $29\cdot 28$ , Зумм. Т  $5\cdot 6$ , обмотка зуммера  $2\cdot 2$ .

22. «+» батареи, контакт Зумм. Т 27-28, контакт зуммера; 3-4, обмотка зум-

мера, «-» батареи.

#### 10. Определение наличия постороннего напряжения на линии

Испытание производится при положении переключателя диапазона на  $\times \times 2V$ », переключение на  $\times \times 1V$ » допускается, если показания меньше половины деления шкалы.

#### а) «-» на проводе а

При испытании нажаты ключи «АБ», «АПН» и «Изм.».

23. «+» батареи, контакты ПП2·1-22, ПД2·11-2·7, измерительный прибор  $V/\Omega$ , ПД2·1-2·5, R5 (174 к), R6 (174 к), контакты ИПН 24-23, ПП 4-5, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 кОм 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод  $\alpha$  линии, «—» посторонней батареи.

Если прибор дает отклонение, то на линии имеется постороннее напряжение.

#### б) «+» на проводе а

При испытании нажаты ключи «АБ», «Земля», «ПП», «ИПН» и «Изм.». 24. «+» батареи, контакты Земля 21-22, Изм. 2-1, ПП 3-4, ИПН 23-24, ПД2·8, R6 (174 к), R5 (174 к) ПД2·6-2·1,  $V/\Omega$ , ПД2·7-2·11, ПП 1-2, ИПН 2-1, ПП 23-24, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 кОм 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 3-2, АБ 5-6, Исп. шт. 1, провод  $\alpha$  линии, «+» посторонней батареи. Если прибор дает отклонение, то на линии имеется постороннее напряжение.

#### в) «-» на приводе в

При испытании нажаты ключи «АБ», «ПЛ», «ИПН» и «Изм.».

25. «+» батареи, контакты ПП 21-22, ПД2·11-2·7, V/ $\Omega$ , ПД2·1-2·5, R5 (174 к), R6 (174 к), ПД2·8, контакты ИПН 24-23, ПП 4-5, Изм. 21-22, Зумм. Т -24-25, Выз. 10 кОм 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 21-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод b линии, «—» посторонней батареи.

#### r) «+» на проводе в

При испытании нажаты ключи «АБ», «Земля», «ПП», «ИПН», «Изм.» и «ПЛ». 26. «+» батареи, контакты Земля 21-22, Изм. 2-1, ПП 3-4, ИПН 23-24, ПД2·8, R6 (174 к), R5 (174 к), ПД2·5-2·1,  $V/\Omega$ , ПД2·7-2·11, ПП 1-2, ИПН 2-1, ПП 24-23, Изм. 21-22, Зумм. Т 24-25, Выз. 10 кОм 6-7, Выз. 5-4, ПЛ 21-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод b линии «+», посторонней батареи.

ИПЛ Испытательный прибор линий РР2.762.051 И

Если при указанных испытаниях стрелка измерительного прибора отклоняется влево, то это означает, что посторонее напряжение на проводе имеет противоположный знак тому, на которое производится испытание. В этом случае следует отпустить ключ «Изм.», дополнительно нажать или отпустить ключ «ПП» и только потом снова нажать ключ «Изм.».

#### 11. Проверка разговорной цепи абонента

После вызова абонента проверка разговорной цепи его телефонного аппарата производится путем разговора при нажатом ключе «АБ». При проверке разговора через затухание, требуется дополнительно нажать ключ «0,5 НЕП», «1 НЕП», «1,5 НЕП» или «2 НЕП», в зависимости от вводимого дополнительного затухания в цепи. Имеется возможность увеличить дополнительное затухание до 3,5 непера при одновременном нажатии ключей «1,5 НЕП» и «2 НЕП». Проверка производится по цепи 27:

- 27. Аппарат абонента, провод  $\alpha$  линии, Исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 5-4, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, Разг. 6-7 Н 7-6, дополнительное затухание, обмотка МТР 3-8,  $\frac{\text{обмотка MTp. 8-4-7}}{\text{телефон T}}$  дополнительное затухание, конденсатор С4, контакты Разг. 26-27, Изм. 3-2, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод b линии, аппарат абонента.
- Во время разговора питание абонент получает через реле А и В по цепи 28: 28. «+» батареи, реле В·1-5, контакты АБ 1-2, Изм. 3-2, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22 ,АБ 25-26, Исп. шт. 2, провод *в* линии, аппарат абонента, провод а линии, Исп. шт. 1, контакты АБ 6-5, ПЛ 2-3, Выз. 5-4, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, АБ 4-3, реле А·1-5, «-» батареи.

Реле А и В срабатывают и своими контактами включают лампы «Ла» и «Ль» по цепям 29 и 30:

- 29. «+» батареи, контакт А 31-32, лампа Ла, «-» батареи.
- 30. «+» батареи, контакт В 31-32, лампа Лb, «-» батареи.

Микрофон испытательного прибора во время разговора включен по цепи 31:

31. «+» батареи, обмотка МТр. 2-9, микрофон М, контакт рычага РП-2-1, реактивная катушка 1РК, «-» батареи.

#### 12. Проверка абонентского комплекта на станции

Нажатием ключа «СТ» по испытуемой абонентской линии на прибор включается станционная сторона линии. На станции срабатывает реле  $\Pi$  абонентского комплекта испытуемого абонента, приходит в действие предыскатель, который устанавливается на свободном выходе к  $\Pi$   $\Pi$ 0, откуда по проводам  $\Pi$ 0 на прибор подается «сигнал ответа станции». Сигнал ответа станции слышен в телефоне прибора по цепи  $\Pi$ 32:

32. Провод а от абон. компл. станции, Исп. шт. 5, конт. СТ 9-10, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-23, Разг. 6-7, Н/Н 7-6, 2 НЕП 24-23, 1,5 НЕП 24-23, 1 НЕП 27-26, 0,5 НЕП 30-29, МТр. 3-7

Разг. 26-27, Изм. 3-2, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 ком 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, СТ 30-29, Исп. шт. 6, пров. b от абон. компл. станции.

Получение «сигнала ответа станции» указывают на нормальную работу абонентского комплекта.

В случае необходимости возможно проверить прохождение соединения путем набора номера служебной линии прибора.

ИПЛ Испытательный прибор линий РР2.762.051 И

При поступлении вызова по служебной линии, срабатывает реле Л по цепи 33:

3. Провод a от абонентского комплекта станции, клемма  $\Pi 3$  прибора, конт.

Разг. 10-9, конд. С6,  $\frac{\text{реле } \mathcal{H} \cdot 1\text{-}2}{\text{выпрямитель}}$ , конт. Выз. К 24-25, Разг. 31-32, Выз.

K 3-2, клемма  $\Pi$ 4 прибора, провод b от абонентского комплекта станции. Реле  $\Pi$  при срабатывании своим конт.  $\Pi$  51-52, включает лампу вызова по 34 цепи:

34. «+» батареи, конт. Л 51-52, лампа Л Выз., «-» батареи.

Если включен ключ звонка, то при поступлении вызова звонит звонок по цепи 35:

35. «+» батареи, конт. Л 53-54, Зв. 2-1, звонок Зв, «-» батареи.

В такт с поступлением вызова в микротелефоне прибора слышен сигнал посылки вызова.

#### 13. Измерение сопротивления линейного реле Л абон. комплекта

Переключатель диапазона поставлен в положении « $\times$  1 $\Omega$ » с предварительной установкой нуля прибора согласно п. 3, нажаты ключи «СТ», «ПЛ» и «Изм.».

36. «+» батареи через линейное реле ПИ, провод b, исп. шт. 6, конт. СТ 29-30, ПЛ 22-21, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21,

$$\Pi\Pi$$
 5-4, ИПН 3-2,  $\frac{\text{Уст. нуля, R3, }\Pi \underline{\text{Д2}} \cdot 2, \text{ R8, }}{\underline{\Pi} \underline{\text{Д2}} \cdot 9 \cdot 2 \cdot 7, \text{ V/}\Omega, \ \underline{\Pi} \underline{\text{Д2}} \cdot 1}, \ \underline{\Pi} \underline{\text{Д2}} \cdot 4 \cdot 1 \cdot 1}_{\text{«+» батареи, }\Pi \underline{\text{Д1}} \cdot 8, \ R7}, \ \underline{\Pi} \underline{\text{Д1}} \cdot 3 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 9,$ 

R9, ПД2·8, конт. ИПН 24-25, « -» батареи.

#### 14. Проверка исправности термических катушек

Производится установка нуля прибора согласно п. 3 настоящего описания, переключатель диапазона остается в положении « $\times$   $1\Omega$ ».

#### а) Термическая катушка на проводе а

Нажать ключи «Земля», «ТКа» и «Изм.».

37. «+» батареи, конт. Земля 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, ТКа 2-1, Исп. шт. 5, термич. катушка пров. а исп. шт. 3, контакты ТКа 21-22, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

$$\frac{\text{Уст. нvля, R3, }\Pi \text{Д2} \cdot 2. \text{ R8}}{\Pi \text{Д2} \cdot 9 \cdot 2 \cdot 7, \text{ V/}\Omega, \text{ }\Pi \text{Д2} \cdot 1}$$
,  $\Pi \text{Д2} \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1$  ,  $\Pi \text{Д1} \cdot 3 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 9$ ,  $\text{R9, }\Pi \text{Д2} \cdot 8$ , конт.  $\text{ИПН 24} \cdot 25$ , «—» батареи.

#### б) Термическая катушка на проводе в

Нажаты ключи «Земля», «ТКb» и «Изм.».

38. «+» батареи, конт. Земля 21-22, ИПН 22-21, Зумм. Т 4-5, Выз. 10 кОм 28-29, Выз. 27-26, ПЛ 23-22, ТКb 3-4, Исп. шт. 6, термич. катушка пров. **b**,

*ИПЛ* Испытательный прибор линий PP2.762.051 №

исп. шт. 4, конт. ТКb 24-23, ПЛ 2-3, Выз. 4-5, Выз. 10 кОм 7-6, Зумм. Т 25-24, Изм. 22-21, ПП 5-4, ИПН 3-2,

 $\frac{\text{Уст. нуля R3, }\Pi \text{Д2} \cdot 2, \text{ R8}}{\Pi \text{Д2} \cdot 9 \cdot 2 \cdot 7, \text{ V/}\Omega, \ \Pi \text{Д2} \cdot 1}, \ \Pi \text{Д2} \cdot 3 \cdot 1 \cdot 1}{\text{«+» батареи, }\Pi \text{Д1} \cdot 8, \ \text{R7}}, \ \Pi \text{Д1} \cdot 3 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 9,$ 

R9, ПД2·8, конт. ИПН 24-25, « - » батареи.

Если катушки исправны, то прибор должен показывать сопротивление катушки — для катушки на 0,25 А около 24 Ом.

# 15. Сигнализация вызова абонента со стороны станции при испытании линейной части линии

При испытании линии абонента нажат ключ «AB». Контакты ключа AB 22-21 подключают реле K к проводам a и b станционной стороны абонентской линии, так что при вызове абонента, линия которого в тот момент находится на испытании, на испытательный прибор поступает вызов по цепи 39:

39. Провод a от станции. Исп. шт. 5, контакты СТ 9-8, АБ 22-21, Выз. 10 кОм 9-10, Выз. 2-1, Реле К 1-5 Выпр. ДГ , Выз. 10 кОм 33-34, Выз. 22-21, С5, «+» батареи.

#### 16. Сигнализация вызова станции абонентом при испытании станционной части линии

При испытании станционной стороны линии нажат ключ «СТ». Контакты СТ 13-14 и СТ 33-34 подключают питающие реле A и B к проводам а и b линейной части линии.

При вызове станции абонентом, станционная часть линии которого в данный момент находится на испытании, срабатывает реле А и В, которые включают сигнальные лампы Ла и Ль. Реле срабатывают по цепи 28, а лампы включаются по цепям 29 и 30.

Загорание ламп указывает на поступление вызова.

### 17. Подключение линии или аппарата через клеммы Л1 и Л2

На задней стороне прибора выведены клеммы  $\Pi$ 1 и  $\Pi$ 2, к которым запараллелены провода  $\alpha$  и b линейной стороны штепселя прибора. Подключая к клеммам провода линии или аппарата, возможно произвести все испытания, какие предусмотрены для линейной части абонентской линии.

#### 18. Включение служебного номера на прибор

Испытательный прибор имеет на задней стороне клеммы  $\Pi 3$  и  $\Pi 4$ , к которым подключаются провода a и b номера станции.

Вызов со стороны станции поступает на испытательный прибор по цепи 42:

ИПЛ Испытательный прибор линий РР2.762.051 И

42. Провод a со станции, клемма ЛЗ, конт. Разг. 10-9, конд. С6, реле Л·1-2 выпрямитель ДГ конт. Выз. К 24-25, Разг. 31-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, пров. b на станцию.

Реле Л срабатывает и блокируется своим контактом по цепи 43:

43. «+» батареи, конт. Л 11-12, конт. Разг. 4-5, реле  $\mathcal{J}$  -4-5, «-» батареи. Загорается лампа  $\mathcal{J}$  Выз. по цепи 18 и звонит звонок по цепи 19.

При нажатии ключа Разг. включается микротелефон прибора, цепь 43 прерывается, лампа Л Выз. гаснет и звонок прекращается.

Разговор происходит по цепи 44.

44. Провод a, клемма Л3, конт. Разг. 10-8, Н 7-6, контакты ключей дополнит. затуханий, обмотка МТр. 3-8, обмотка МТр. 8-7 телефон Т дополнительных затуханий, конд. С4, конт. Разг. 30-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, проводом b на станцию.

При вызове станции со стороны испытательного прибора нажимается ключ Разг. Шлейф образуется по цепи 45.

45. Провод *а*, клемма Л3, конт. Разг. 10-8, Н 7-6, реакт. катушка 2 РК, конт. Разг. 28-29, Разг. 30-32, Выз. К 3-2, клемма Л4, пров. *b*.

По окончании разговора ключ Разг. переводится в среднее положение. Цепь 45 прерывается и на станцию поступает отбой.

Разговор по служебному номеру можно производить независимо от положения остальных ключей — во время производства испытаний.

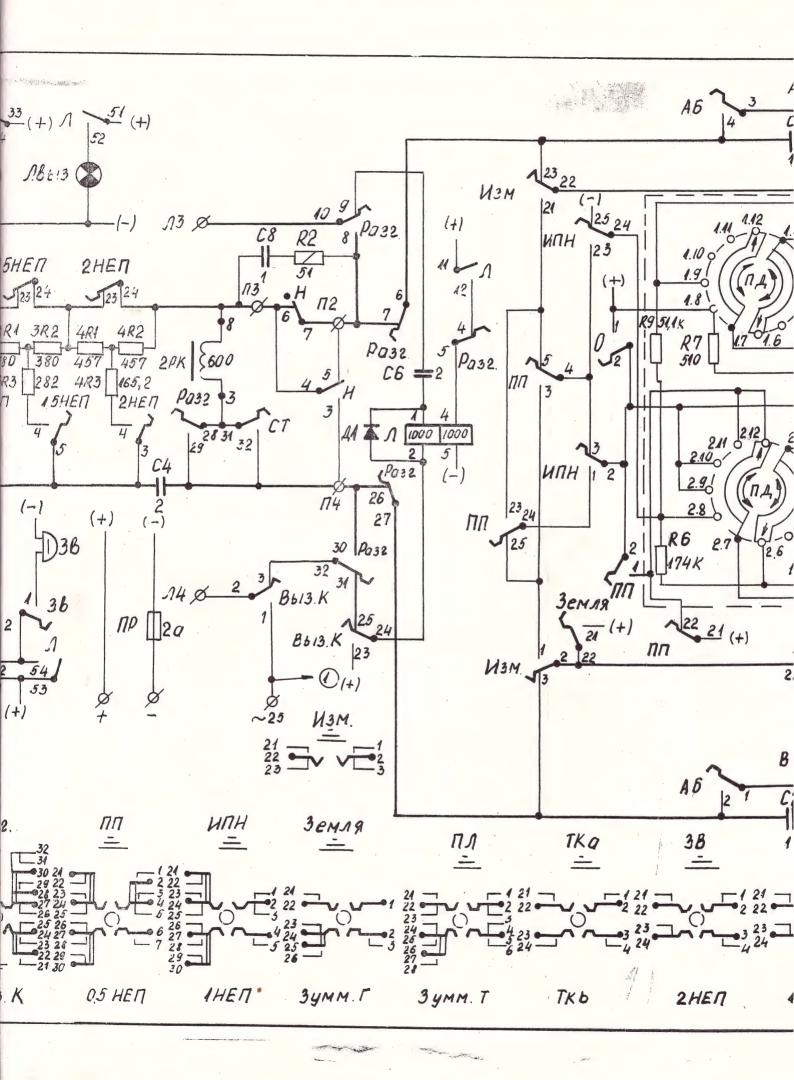
Для облегчения пользования испытательным прибором линий рекомендуется руководствоваться таблицей РР2.762.051 Д1.

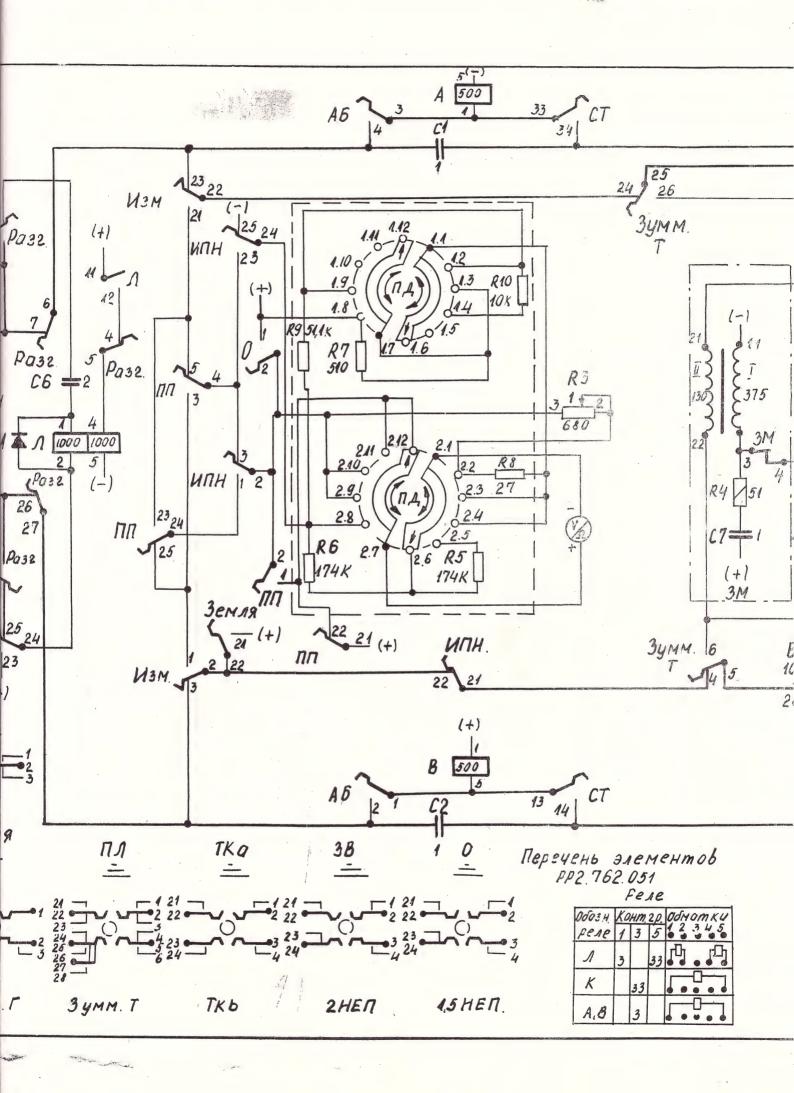
### перечень элементов

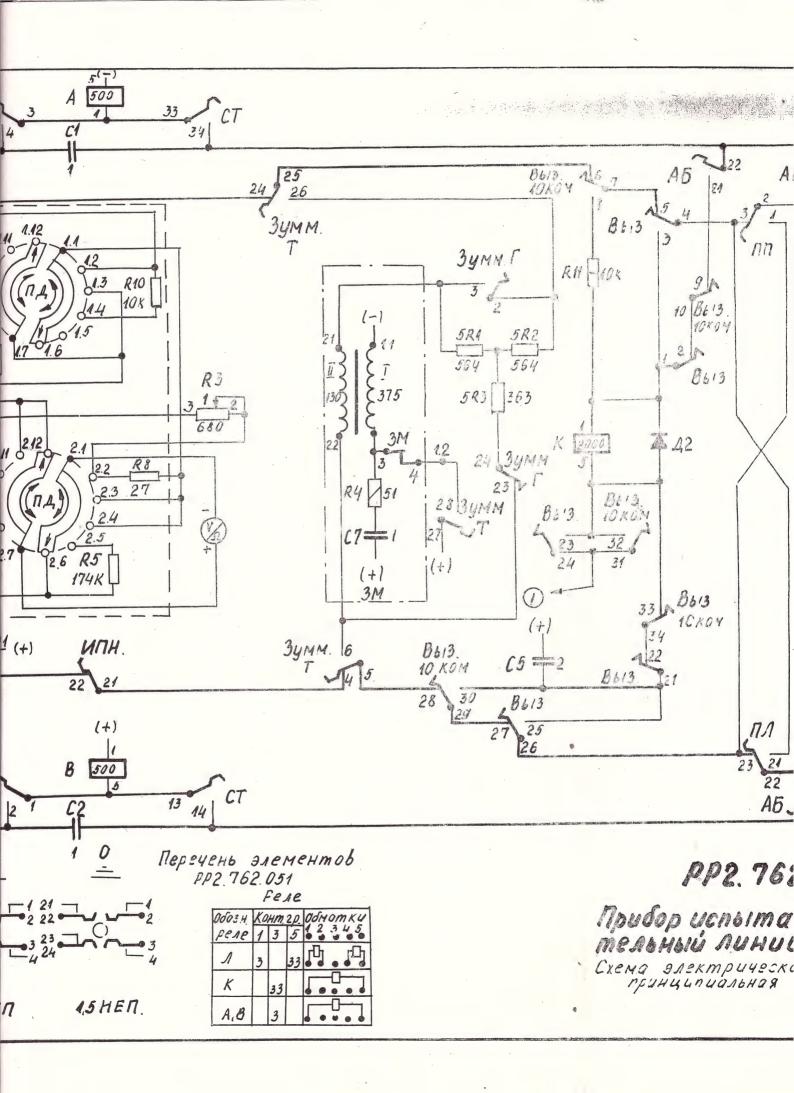
Вона Поз. обозн	Наименован	н е	Кол.	Примечани
R2, R4	Резистор ВС-0,25-51 Ом ±20%	ГОСТ 6562—75	2	
R3	Резистор II СП-1-1А-680 Ом ±20%	OC-5-20 FOCT 5574—73	1	
R5, R6	Резистор УЛИ-0,5-174 кОм ±10%	ΓΟCT 12305—76	2	
R7	Резистор ВС-0,25-510 Ом ±5%	ГОСТ 6562—75	1	
R8	Резистор ВС-0,25-27 Ом ±10%	ГОСТ 6562—75	1	1
R9	Резистор УЛИ-0,5-51,1 Ом ±1%	ГОСТ 12305—76	1	
R10	Резистор УЛИ-0,5-10 кОм ±1%	ΓΟCΤ 12305—76	1	
R11	Резистор ВС-1-10 кОм ±10%	ГОСТ 6562—75	1	
1R1, 1R2	Резистор РР4.673.001 Сп		2	
1R3	Резистор РР4.673.009 Сп	· · ·	1	
2R1, 2R2	Резистор РР4.673.003 Сп		2	
2R3	Резистор РР4.673.007 Сп	· ·	1	
3R1, 3R2	Резистор РР4.673.005 Сп		2	
3R3	Резистор РР4.673.004 Сп			<del></del>
4R1, 4R2	Резистор РР4.673.006 Сп		2	
4R3	Резистор РР4.673.002 Сп	<u> </u>	1	
5R1, 5R2	Резистор РР4.673.008 Сп		2	
5R3	Резистор РР4.673.000 Сп	. ~	1	
C1, C2, C7, C8	Конденсатор K-40-11-200-2±10%	ОЖ0.462.065 ТУ	4	
C3÷C6	Конденсатор K-40-11-200-1±10%	ОЖ0.462.065 ТУ	4	
Д1, Д2	Диод Д226В	ЩБ3.362.002 ТУ	2	
Ла, Лв, ЛКв, Лвыз	Лампа коммутаторная КМ 60-55	ГОСТ 6940—74	4	
ИПЛ	Испытательный прибор	пиний	DD0 700	2.051 Cx9

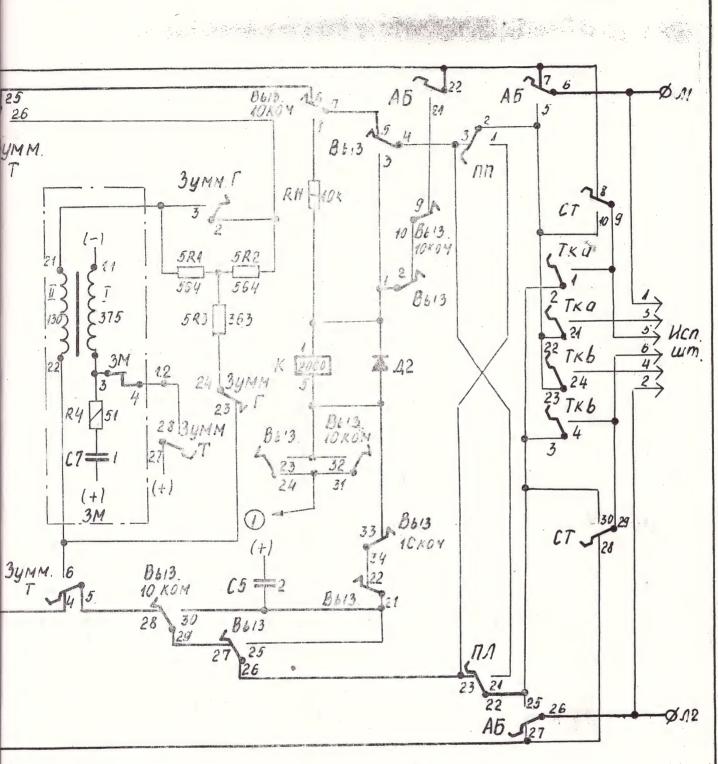
17

3295









ментов 11 ле

33 D D

PP2. 762. 051 Cx3

Привор испыта-

Схема электрическая

## ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозн.	Наименован	и е	Кол.	Примечани
R2, R4	Резистор ВС-0,25-51 Ом ±20%	ГОСТ 6562—75	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
R3	Резистор II СП-1-1А-680 Ом ±20%	OC-5-20 ΓΟCT 5574—73		1 10 - 11
R5, R6	Резистор УЛИ-0,5-174 кОм ±10%	ГОСТ 12305—76	2	
R7	Резистор ВС-0,25-510 Ом ±5%	ГОСТ 6562—75	1	
R8	Резистор ВС-0,25-27 Ом ±10%	ГОСТ 6562—75	1	1
R9	Резистор УЛИ-0,5-51,1 Ом ±1%	ГОСТ 12305—76	1	
R10	Резистор УЛИ-0,5-10 кОм ±1%	ΓΟCT 12305—76	1	
R11	Резистор ВС-1-10 кОм ±10%	ГОСТ 6562—75	1	
1R1, 1R2	Резистор РР4.673.001 Сп		2	
1R3	Резистор РР4.673.009 Сп		1	
2R1, 2R2	Резистор РР4.673.003 Сп		2	
2R3	Резистор РР4.673.007 Сп		1	
3R1, 3R2	Резистор РР4.673.005 Сп		2	
3R3	Резистор РР4.673.004 Сп		1 -	
4R1, 4R2	Резистор РР4.673.006 Сп		2	
4R3	Резистор РР4.673.002 Сп	<u> </u>	1	
5R1, 5R2	Резистор РР4.673.008 Сп		2	
5R3	Резистор РР4.673.000 Сп	4.5	1	
C1, C2, C7,	Конденсатор K-40-11-200-2±10%	ОЖ0.462.065 ТУ	4	
C3÷C6	Конденсатор K-40-11-200-1±10%	ОЖ0.462.065 ТУ	4	
Д1, Д2	Днод Д226В	ЩБ3.362.002 ТУ	2	
Ла, Лв, ЛКв, Лвыз	Лампа коммутаторная КМ 60-55	ГОСТ 6940—74	4	
	R2, R4         R3         R5, R6         R7         R8         R9         R10         R11         1R1, 1R2         1R3         2R1, 2R2         2R3         3R1, 3R2         3R3         4R1, 4R2         4R3         5R1, 5R2         5R3         C1, C2, C7, C8         C3÷C6         Д1, Д2	R2, R4	R2, R4       Резистор BC-0,25-51 Om ±20%       ГОСТ 6562—75         R3       Резистор II СП-1-1A-680 Om ±20% OC-5-20 ГОСТ 5574—73         R5, R6       Резистор УЛИ-0,5-174 кОм ±10%       ГОСТ 12305—76         R7       Резистор BC-0,25-510 Om ±5%       ГОСТ 6562—75         R8       Резистор BC-0,25-27 Om ±10%       ГОСТ 6562—75         R9       Резистор УЛИ-0,5-51,1 Om ±1%       ГОСТ 12305—76         R10       Резистор УЛИ-0,5-10 кОм ±1%       ГОСТ 12305—76         R11       Резистор BC-1-10 кОм ±10%       ГОСТ 6562—75         IR1, 1R2       Резистор PP4.673.001 Cп         IR3       Резистор PP4.673.009 Cп         2R1, 2R2       Резистор PP4.673.003 Cп         2R3       Резистор PP4.673.005 Cп         3R3       Резистор PP4.673.004 Cп         4R1, 4R2       Резистор PP4.673.008 Cп         5R1, 5R2       Резистор PP4.673.008 Cп         5R3       Резистор PP4.673.000 Сп         C1, C2, C7, Конденсатор K-40-11-200-2±10%       ОЖ0.462.065 ТУ         Д1, Д2       Днод Д226В       III,53.362.002 ТУ	R2, R4       Резистор BC-0,25-51 OM ±20%       ГОСТ 6562—75       2         R3       Резистор II СП-1-1A-680 OM ±20% OC-5-20 ГОСТ 5574—73       1         R5, R6       Резистор УЛИ-0,5-174 кОм ±10%       ГОСТ 12305—76       2         R7       Резистор BC-0,25-510 OM ±5%       ГОСТ 6562—75       1         R8       Резистор BC-0,25-27 OM ±10%       ГОСТ 6562—75       1         R9       Резистор УЛИ-0,5-51,1 OM ±1%       ГОСТ 12305—76       1         R10       Резистор УЛИ-0,5-10 кОм ±1%       ГОСТ 12305—76       1         R11       Резистор BC-1-10 кОм ±10%       ГОСТ 6562—75       1         IR1, 1R2       Резистор PP4.673.001 Cn       2         1R3       Резистор PP4.673.009 Cn       1         2R1, 2R2       Резистор PP4.673.003 Cn       2         2R3       Резистор PP4.673.005 Cn       2         3R3       Резистор PP4.673.004 Cn       1         4R1, 4R2       Резистор PP4.673.002 Cn       1         5R3       Резистор PP4.673.008 Cn       2         5R3       Резистор PP4.673.000 Cn       1         C1, C2, C7, Конденсатор K-40-11-200-2±10%       ОЖ0.462.065 TV       4         С3—C6       Конденсатор K-40-11-200-1±10%       ОЖ0.462.065 TV       4

17

Зона	Поз. обозн.	Наименовани	e	Кол.	Примечание
	M/T	Микротелефон	РР3.844.169 Сп	1	
2,500	Зв.	Звонок ЗП-60	НИ0.384.001	1	
	пд	Переключатель с сопротивлениями	PP3.603.270	1	
	$V/\Omega$	Микроамперметр М4940-200 мкА ТУ СТ	-П.ОПП.533.143—60 У 38-331—63	1	
	H .	Номеронабиратель	РР3.626.118 Сп	1	
	РП	Переключатель	РР3.602.159 Сп	1.	_
	Ткв—Тка	Ключ КТ1- 1-1	ГОСТ 14299—69	2	
	1,5 неп-О	Ключ КТ1- 1-2 1-1	ГОСТ 14299—69	1	
	2 неп-Зв	Ключ КТ1- 1-2 1-1	ГОСТ 14299—69	1	
year all	0,5 неп-ПП	Ключ КТ1- 1-11 10-11	ГОСТ 14299—69	1	
	Зумм Т-ПЛ	Ключ КТ1- 3-10 3-3	ГОСТ 14299—69	1	
CTON TO	1 неп-ИПН	Ключ КТ1- 1-11 3-11	ГОСТ 14299—69	1	
	СТ-АБ	Ключ КТ1- <u>20-20.</u>	ГОСТ 14299—69	1	
	Выз. 10 кОм Выз.	Ключ KT2- 11-17	FOCT 1429969	1	
	Зумм. Г-Земля	Ключ KT3- 1-9 0-1	FOCT 14299-69	1	
, <del>110 (110 )</del>	Выз. К-разг.	Ключ КТ4- <u>26-28</u> 3-10	FOCT 14299—69	1	
	Изм.	Қлюч ҚТ6-3-3	FOCT 14299—69	1	
np. HERT	А, Б	Реле	РР4.500.082 Сп	2	
	K	Реле	РР4.500.553 Сп	1	
I sepail a privat	Л	Реле	РР4.503.363 Сп	1	
	Пр	Предохранитель ПМ2	НИ0.481.017	1	35 6113 - 411
and the second	MTp.	Трансформатор	РР4.739.009 Сп	1	
	1PK	Дроссель	РР4.757.006 Сп	1	
	2РК	Дроссель	РР4.757.009 Сп	1	
	Исп. шт.	Штепсель испытательный	PP3.645.023	1	
	Зм.	Зуммер 48 В	ыиз.840.001 ту	1	

ИПЛ Испытательный прибор линий PP2.762.051 CxЭ

Особые требова-	впив п ираменана		· ·							
8	ошинск		17		. 2			,		
88	:Mdepk					S\$ 14.				
Vec	HOMOSH.				3 	9.00	1			
DE	Hechag			U.SY 2.5		101.1 Ent			9	
Электрическая ооберка токоб вм	Cpagam.	01	9'9	9.4	( J.		3			
Электрическая проберка токоб вм А	Ідпнох	1-5	1-5	4-5		ь	-			
NH 5	MAGGM. U	0.2	0,3	0,4	PS Section 1	ų.			·	
				3	J.		-	15		
Конт. группь	N W	2	33	53	37					
Конт. группы	4 2			**		B.com				
	Диаметр имарка проволо- ки	UEU #10	15000 0,08 11311	0,10 1131						
Обнотки	Витки	10000	15000	11300 6500				· .		
Обмо	Conpo- mubs. b	200	2000	1000	.ii	it.	.1	12	6	
	KOHULDI	1-5	1-5	1-2		: 1 1.	**3			
MM-MM	KOP 3CH OO	ă.	1	1			×22.0			
	паспорта реле	A,B PP4.500.082.Cn	PP4.500 553Cn	J PP4. 503. 363 Cn						

PP2.762.051T

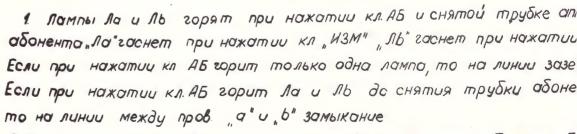
Прибор испытательный линий

Таблица технических донных драсселей, реле и трансформаторов.

Особые требования	п примечения													3.5		
Схема обмотки		20			7 1 4 8 3	2.2 0 1 210	Junion		3 9 - 1/9	39 9 89	Lummin			30 0 80		
	Lunnu Wrapka Rumnu Mrapka	1200 0.2 1139	0,21139	WEU 800	δυφ 0,068KT-2		375 4000 0,41730	130 2100 0,1611311				10000 GOSTIEN				7800 041 1134
THU	BUMKU	1200	1200	1200	φηο		0000	2400		- 18.		10000				7800
Обмотки	Conpo- mules. 6 om.	24	32	250	380	5						2000				009
	Концы	2-9	3-00	4-8	4-7		1.1-3	2.4-2.2				3-8				3-8
Обозначение	Walley and the same of the sam			PP7.777.213	. Z - 3.	,					3.	PP7.777.213			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	PP7.725.025
Одозманение	Control of the contro		MID	PP4.739.009 Cn		34	3ymm. 488	61M3.840.004TY			Yol	PP4.757.006 Cn	\$ \$. \$.	NO6		PP4.757.009Cn
		10"			d	PP.	2.	75.	2.0	51	7				4	

# 985 185 051 DI

N° n n.	4TO U3MEPRETCE
1	Установка "О"
2	Измерение омического сопротивления линии
3	Измерение изоляции между проводом "а" и землей
4	Измерение изоляции между проводом "b" и земле
5	Измерение изоляции между проводами "а" и "в"
6	Определение безобрывности линии
7	Посылка вызова абоненту
8	Проверка звонка аппарата абонента через последовательно включ сопр 10 ком.
9	Вызов абонента фоническим сигналом
10	"-" на проводе "а"
11	«+° на проводе "О"
12	"-" на проводе "в"
13	
14	Проверка разговорной цепи абонента
15	Проверка ПИ
16	Измерение сопротивления реле Л ПИ
17	пермическая катушка на проводе "а "
17	тоже, на проводе "Ь"
18	Посылка вызова в сторону комм МБ (1к)
-	



2 При нажатом кл Аб и снятой трубке аппарати абонента, бы ность линии апределяется загоранием "Ла" и "Ль"







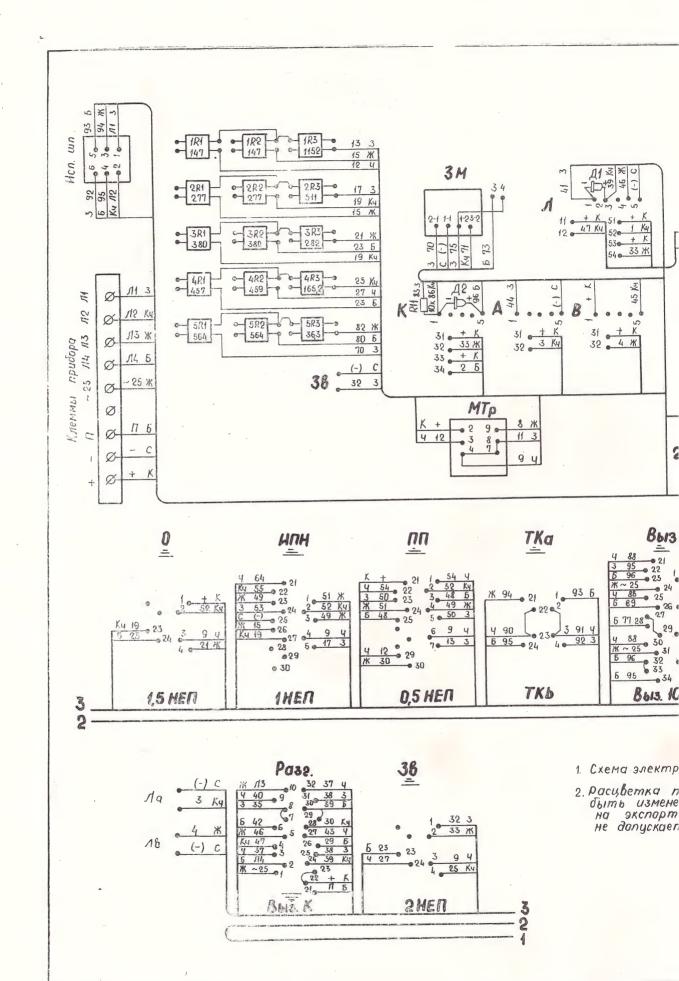


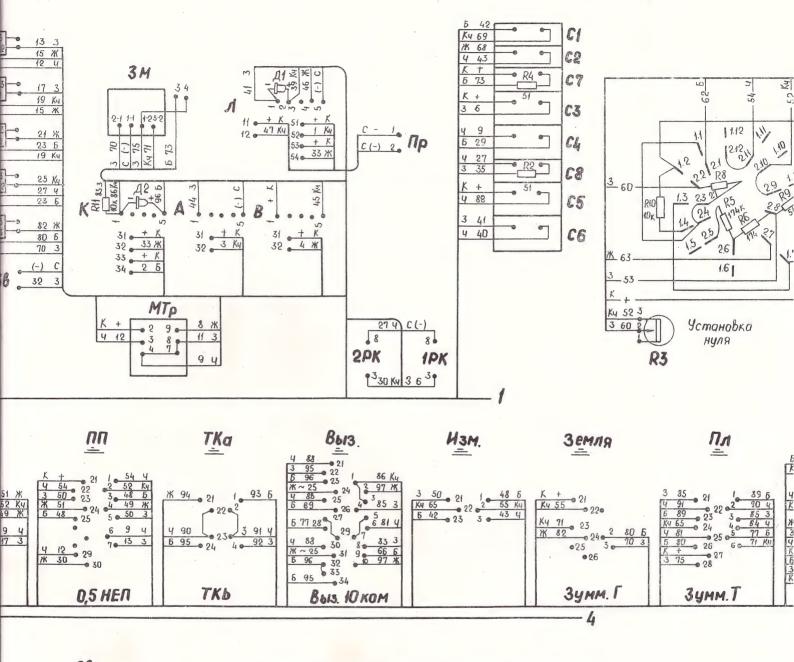
			-									
TO MOMEDOLTOO	Положение ключей на приборе  ст зум.т зун.г выз.10 тк ь 0,5 неп 1,0 неп 1,5 неп 2,0 неп выз.к										,	3 <b>аг</b> ор На ном
TO U3MEPSETCS	CT	3 <i>ym.</i> <del>T</del>	зум.г	Q u3M.	B6/3.10	TKa	0,5 неп О ПП	1,0 неп О ИПН	1,5 неп. О"	0	Pas. F	Лα
иовка "О"									P			
ение омического сопротивления линии	Q		P	9								
рение изоляции между проводом "а" и землей	P			9								
рение изоляции между проводом "Ь" и землей	9	P		0								
рение изоляции между проводами "а" и "b"	P		P	P								
деление безобрывности линии	P	P	P	P								
лка вызова абоненту	P				P							
ерка звонка аппарата абонента через едовательно включ сопр 10 ком.	9				6							
ов абонента фоническим сигналом	P	0	Ó									
ra npobode "a"	P			P				19				
а проводе "а"	9		9	P			P	19				
npobode "b"	P	9		P				P				
a npobode "b"	P	9	P	9			9	9				
ерка разговорной цепи абонента	19						0	Ô	0	Ó		8
верка ПИ	0											
рение сопротивления реле Л ПИ	0	19		9								
верка исправности терм катушек <sup>,</sup>			9	9		9						
ке, на проводе "b"			P	P		0						
ілка вызова в сторону комм МБ (1к)											0	

т при нажатии кл. АБ и снятой трубке аппарата нажатии кл. "ИЗМ" "ЛЬ" гаснет при нажатии кл. "Земля" горит только одна лампа, то на линии заземление горит Ла и ЛЬ дс снятия трубки абонентом, "а" и "ь" замыкание и снятой трубке аппарати абонента, безобрыв-

Прибор испытательнь линий Диограмма

20		Пол	ожен	ve	KIHO	чеΰ	НО	приб	ope			Ha	UCTO	е <b>лаг</b> Ітать Іборе	esi6-	į.
K	CT O	3914.7	0	Q	B6/3.10	TKa	0,5 неп ПП	1,0 неп. О ИПН	1,5 неп. О"	2,0 Hen	Pa3.F	Лα	ЛВ	ЛКВ	S 663.	Примечание
	AB O	תוח	35/4/19	<u>изм.</u>	B 6/3.	TKA	7111	ИПА	Ŷ		F(3.1					После установки "О" ключ отжать Перекл. диапазона уст.в. пол.,х1Ω°
reú	P			P												Переключатель
ueÚ	9	P		0												диагозона уста- новить в поло- жение "Х 100 Ω"
	9	P	Q Q	9												
	Q				0									⊗ ⊗		
	9	0	0	Q				Q								
	9	9	9	9			Q	9								Переключатель Зиапазона уста- новить в полож.  × 2 V
	9	9	9	Υ			0	0	0	Ó		8	8			Величину зату- хания постепен- но увеличивать
	0	P	Q	9		9										Переключатель диапазона ус- тановить в по-
			P	P		Ó					10				8	ложение,Х1 🎗 "
аппара ии кл. "З	Вемля'	)								,						
ненто											ίδο	P				62.051 Д1
<i>δ</i> e30 <i>δ</i> <sub>i</sub>	066-							W.C.			พยม	10112	H	Jume	гра Л	ucmi aucmobi



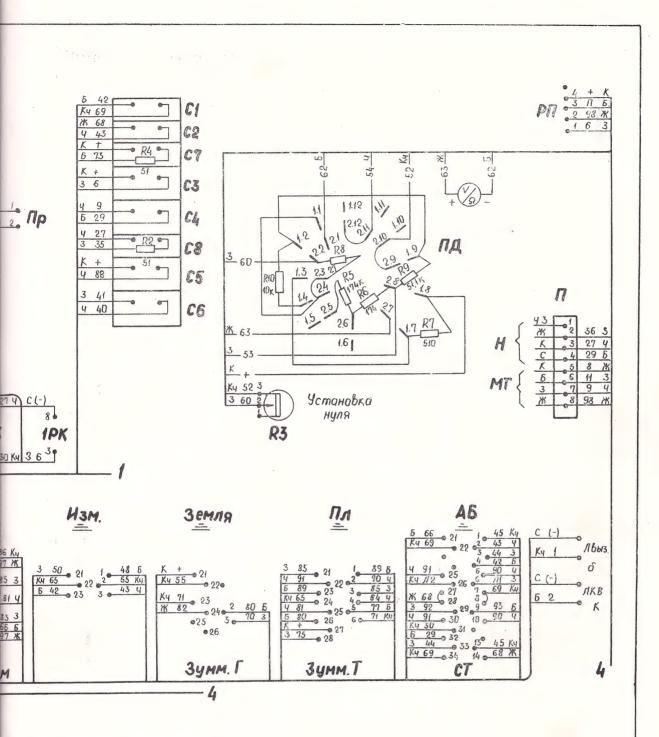


36 37 4 38 3 39 6 30 K4 43 4 43 4 43 4 43 4 44 27 23 4 44 25 K4 45 K4 46 5 47 6 48 6 48 7 48

24

- 1. Схема электрическая принципиальная РР2 762.051СхЭ.
- 2. Расцветка проводов в производстве может быть изменена, для изделий поставляемых на экспорт замена расцветки проводов не допускается

Прибо Мельн Сх Электр



кая принципиальная РР2762.051СхЭ.

одов в производстве может для изделий поставляемых мена расцветки проводов

> PP2.762.051 CxM Прибор испытательный линий

Схема Электромонтажная

## монтажная таблица

Рас- цветка	№ цепи	Соединения
		ПРОВОД МЭШДЛ 0,2 мм <sup>2</sup>
		V
С	_	Клемма приб. «—»—Пр1—Клемма приб. «—» Пр2—Л5—А5—3 М1·1—Зв—1 РК8—ЛКВ—ЛВыз—ИПН 25—Ла—Лв—Пр
K	+ .	Клемма приб. «+»—МТр 2—Л51—Л53—Л11—В1—В31—А31—Қ31—Қ33— —С5—С3—С7—ПД 18—Зумм. Т27—Земля 21—ПП 21—О 1—Выз. Қ22—
		—РП4—клемма приб. «+»
Б	2	K34-ЛKВ
	23	3R2—4R1—1,5 НЕП 24—2 НЕП 23
	29	С4—Разг. 26—Разг. 30—СТ 32—П4
	42	Разг. 6—Изм. 23—АБ4—С1
	48	$\Pi\Pi 25 - \Pi\Pi 3 - Изм. 1$
	62	V/Ω«—»—ПД 2·1
	66	АБ21—Выз. 10 кОм 9
	73	3m. 3-C7
	77	Выз. 10 кОм 28—Зумм. Т5
	80	Зумм, Г2—Зумм. Т26—5қ2
	89	Выз. 26—ПЛ23—ПЛ1
	93	Исп. шт. 5—СТ 9—ТКа 1
	95	Исп. шт. 4—ТКв 24
	96 T.4	Выз. 10 кОм 32—Выз. 23— Қ5
	Л4 П	Клемма приб. «Л4»—Выз. К2
		Клемма приб. «П»−РП3−Выз. К21
Кч	1	Л. выз—Л52
	3	Ла—А32
	19	2R2—3R1—1 НЕП 27—1,5 НЕП 23
	25	4R3—2 НЕП 4
	30	2 PK3 – CT 31 – Pasr. 28
	39	Bus. K24 – Л2
	45	B5-CT 13-A51   Pasr. 4-J12
	47 52	О2-ИПН 2-ПП2-ПД 2·10-Уст. нуля 3
	55	ИПН 22—ИЗМ, 2—Земля 22
	65	Изм. 22—Зумм. Т24
	69	C1-CT 34-A522-A57
	71	3М 22—Зумм. Т6—Зумм. Г23
	86	Выз. 1—К1
	Л2	АБ26— Қлемма приб. «Л2»— Исп. шт. 2
Ж	4	Лв-В32
	8	MTp 9-П5
	15	1R2-2R1-0,5 НЕП 30-1 НЕП 26 3R3-1,5 НЕП 4
	21	Л54—К32—Зв. 2
	33	Л4—R32—38. 2 Л4—Разг. 5
	46 49	ИПН 23—ИПН 3—ПП4
	51	ПП24—ИПН 1
	63	$\Pi \coprod 2 \cdot 7 - V/\Omega < + >$
	68	C2-CT 28-CT 14
	82	5R3-3ymm. Γ24
	94	ТҚа 21 – Исп. шт. 3
	Ji	AND ALON MILES

ИПЛ

Испытательный прибор линий

PP2.762.051 CxM

Рас- цветка	№ цепи	Соединения	
Ж	97	Выз. 10 кОм 10—Выз. 2	
	98	П8-РП2	
	~ 25	Выз. 10 кОм 31—Выз. 24—Выз. Қ1—Қлемма приб. $\sim$ 25	
	ЛЗ	Клемма приб. «ЛЗ»—Разг. 10	
3	6	1РК3-С3-РП1	
	11	МТр 8—П6	
	13	1R3-0,5 НЕП 7	
	17	1 HEΠ 5-2R3	
	32	3B3B. 1	
	35	∏·2−Pa₃r. 8−C8	
	38	Разг. 31—Выз. К25	
	41.	Л1-С6	
	44	A1-A53-CT 33	
	50	ПП23-ПП5-Изм. 21	
	53	ИПН 24—ПД2.8	
	60	ПД2-2-Уст. нуля 2	
	70	3M, 2·1—Зумм. Г3—5R1	
	75	Зумм. Т28—3М 1.2	
	83	Выз. 10 кОм 8—К1	
	85	Выз. 4—ПЛ21—ПЛ3	
	92	ТКв 4—СТ 29—Исп. шт. 6	
	95	Выз. 22—Выз. 10 кОм 34	
	11	Исп. шт. 1 — Клемма приб. «Л» — АБ6	
	9	МТр 7—C4—0,5 НЕП 6—1 НЕП 4—1,5 НЕП 3—2 НЕП 3—П7	
	12	МТр 3−1R1−0,5 НЕП 29	
	27	4R2—2PK8—C8—П3—2 НЕП 24	
	37	Разг. 32—Выз. ҚЗ	
	40 43	C6—Pasr. 9	
	54	С2—АБ2—Изм. 3—Разг. 27	
	64	ПП2—ПП1—ПД2-11	
		ИПН 21—Зумм. Т4	
	81	Выз. 10 кОм 6—Зумм. Т25	
	90	Выз. 21—Выз. 25—Выз. 10 кОм 30—С5	
	91	ТКb 23—ПЛ2—СТ 10—АБ5	
	31	ТҚb 3—ПЛ22—СТ 30—АБ25	

